



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **Rancang Bangun *E-Learning* Pada SMA Muhammadiyah Kudus Berbasis *Website***

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk  
menyelesaikan program  
studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

#### **Disusun Oleh :**

**Nama : Adistyaningrum**

**NIM : 2008-53-005**

**Progdi : Sistem Informasi**

**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Adistyaningrum  
NIM : 2008-53-005  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Rancang Bangun *E-Learning* Pada  
SMA Muhammadiyah Kudus Berbasis *Website*  
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs  
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom


Kudus, 22 Januari 2013

Menyetujui :

Pembimbing I

  
Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs

Pembimbing II

  
Nanik Susanti, S.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Adistyaningrum  
NIM : 2008-53-005  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Rancang Bangun *E-Learning* Pada  
SMA Muhammadiyah Kudus Berbasis *Website*  
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs  
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 23 Januari 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 23 Januari 2013  
dan dinyatakan *Lulus*

Kudus, 23 Januari 2013

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom

Diana Laily Fithri, S.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST. MT

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Adistyaningrum  
NIM : 200853005  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Rancang Bangun *E-Learning* Pada SMA Muhammadiyah Kudus Berbasis *Website*" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 23 Januari 2013

Yang menandatangani,

METERAI  
STEMPEL  
6000  
DJP  
Adistyaningrum



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Selalu ada titik keluar jika kita mau berusaha”

“Yakin dan optimis pada diri sendiri itulah kunci utama meraih kesuksesan”

“Jangan mengabaikan hal-hal yang kecil karena disitulah awal dari sebuah hal yang besar”

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Keluarga yang selalu memberikan support.
2. Kedua Ortuiku dan Adikku tersayang.
3. Kekasihku tercinta.



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayahNya, serta tidak lupa memanjatkan Sholawat kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun *E-Learning* Pada SMA Muhammadiyah Kudus Berbasis *Website*” dengan baik, dan dapat dipertanggung jawabkan.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr.dr. Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST. MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 dan juga merangkap sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan dorongan serta bantuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik.
5. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi penulis.
6. Kedua orang tua dan adikku yang telah memberikan dorongan dan semangat berupa Financial dan Spiritual, sehingga penulis dapat dengan lancar menyelesaikan Skripsi ini.
7. Semua teman-teman serta kekasih penulis Joko Budi Utomo, A.md., yang telah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat selesai.

8. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang ikut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan di masa-masa mendatang.

Kudus, 29 Desember 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi.....	3
1.5 Tinjauan Pustaka .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II    LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Dasar Rancangan.....	10
2.2 Dasar Pembangunan.....	10
2.3 Dasar Rancang Bangun.....	10
2.4 Landasan Teori yang Berkaitan dengan Tema.....	11
2.5 Bagan Alir Diagram ( <i>Flowchart</i> ).....	20
2.6 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	24
2.7 Konsep Dasar dalam <i>Object Oriented Analysis and Design</i> .....	24
2.8 Notasi dalam UML.....	26



2.9	Artifact UML .....	27
2.10	Website .....	31
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1	SMA Muhammadiyah Kudus .....	34
3.2	Proses Kegiatan <i>E-Learning</i> Pada SMA MD Kudus .....	44
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>48</b>
4.1	Analisa Sistem.....	48
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
4.3	Perancangan Sistem .....	49
4.4	Perancangan Pemodelan Sistem.....	52
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>119</b>
5.1	Kebutuhan Implementasi .....	119
5.2	Antarmuka Sistem ( <i>Interface</i> ).....	120
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>138</b>
6.1	Kesimpulan .....	138
6.2	Saran.....	138
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Tabel Simbol Bagan Alir Diagram.....	20
Tabel 2.2	: Tabel Notasi Gambar UML.....	26
Tabel 4.1	: Tabel Proses Bisnis <i>Use case</i> Diagram <i>E-Learning</i> .....	53
Tabel 4.2	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Administrator .....	58
Tabel 4.3	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Manajemen Guru .....	59
Tabel 4.4	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Manajemen Siswa.....	60
Tabel 4.5	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Kelas untuk Admin .....	61
Tabel 4.6	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Kelas untuk Guru .....	61
Tabel 4.7	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Kelas untuk Siswa.....	62
Tabel 4.8	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Mata Pelajaran untuk Admin .....	63
Tabel 4.9	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Mata Pelajaran untuk Guru .....	63
Tabel 4.10	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Mata Pelajaran untuk Siswa.....	64
Tabel 4.11	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Materi untuk Admin .....	65
Tabel 4.12	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Materi untuk Guru .....	65
Tabel 4.13	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Materi untuk Siswa .....	66
Tabel 4.14	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Quiz untuk Admin .....	67
Tabel 4.15	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Quiz untuk Guru .....	68
Tabel 4.16	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Quiz untuk Siswa.....	68
Tabel 4.17	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Evaluasi untuk Admin .....	69
Tabel 4.18	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Evaluasi untuk Guru .....	70
Tabel 4.19	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Evaluasi untuk Siswa.....	71
Tabel 4.20	: Tabel Deskripsi <i>Use case</i> Nilai .....	71
Tabel 4.21	: Tabel admin .....	104
Tabel 4.22	: Tabel evaluasi_esay .....	104
Tabel 4.23	: Tabel evaluasi_pilganda .....	105
Tabel 4.24	: Tabel file_materi .....	105

Tabel 4.25	: Tabel file_tugas .....	106
Tabel 4.26	: Tabel jawaban.....	106
Tabel 4.27	: Tabel kelas.....	107
Tabel 4.28	: Tabel mata pelajaran.....	107
Tabel 4.29	: Tabel modul.....	108
Tabel 4.30	: Tabel nilai.....	108
Tabel 4.31	: Tabel nilai2.....	109
Tabel 4.32	: Tabel nilai_soal_esay .....	109
Tabel 4.33	: Tabel nilai_soal_esay2 .....	110
Tabel 4.34	: Tabel online.....	110
Tabel 4.35	: Tabel pengajar .....	111
Tabel 4.36	: Tabel quiz_esay .....	111
Tabel 4.37	: Tabel quiz_pilganda .....	112
Tabel 4.38	: Tabel registrasi_siswa .....	112
Tabel 4.39	: Tabel siswa.....	113
Tabel 4.40	: Tabel siswa_sudah_mengerjakan .....	113
Tabel 4.41	: Tabel siswa_sudah_mengerjakan2 .....	114
Tabel 4.42	: Tabel topik_evaluasi.....	114
Tabel 4.43	: Tabel topik_quiz.....	115

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Diagram Alir Secara <i>Waterfall</i> .....	6
Gambar 2.1	: Contoh Objek.....	25
Gambar 2.2	: Contoh Kelas .....	25
Gambar 2.3	: Contoh <i>Use case</i> Diagram .....	28
Gambar 2.4	: Contoh <i>Class</i> Diagram .....	28
Gambar 2.5	: Contoh <i>Sequence</i> Diagram .....	29
Gambar 2.6	: Contoh <i>Activity</i> Diagram .....	29
Gambar 2.7	: Contoh <i>Statechart</i> Diagram .....	30
Gambar 2.8	: Contoh <i>Component</i> Diagram .....	30
Gambar 2.9	: Contoh <i>Deployment</i> Diagram .....	31
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi SMA Muhammadiyah Kudus.....	38
Gambar 3.2	: <i>Flow of Document</i> Proses Prosedur Pembelajaran Mapel.....	45
Gambar 3.3	: <i>Flow of Document</i> Proses Prosedur Tugas Pelajaran .....	47
Gambar 4.1	: Struktur Aplikasi <i>E-Learning</i> .....	51
Gambar 4.2	: <i>Flowchart</i> Program Aplikasi <i>E-Learning</i> .....	52
Gambar 4.3	: <i>Use case Diagram</i> <i>E-Learning</i> .....	58
Gambar 4.4	: <i>Class</i> Admin .....	72
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Guru .....	72
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Siswa.....	73
Gambar 4.7	: <i>Class</i> Kelas .....	73
Gambar 4.8	: <i>Class</i> Mata Pelajaran .....	74
Gambar 4.9	: <i>Class</i> Quiz .....	74
Gambar 4.10	: <i>Class</i> Evaluasi .....	74
Gambar 4.11	: <i>Class</i> Nilai .....	75



Gambar 4.12	: <i>Class Materi</i> .....	75
Gambar 4.13	: <i>Class Diagram</i> .....	76
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram Login</i> .....	77
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram Administrator</i> .....	78
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram Kelola Manajemen Guru</i> .....	78
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram Kelola Manajemen Siswa</i> .....	79
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram Kelola Kelas</i> .....	80
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram Kelola Mata Pelajaran</i> .....	81
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram Kelola Materi</i> .....	82
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram Kelola Quiz</i> .....	83
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram Evaluasi</i> .....	84
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram Upload Tugas untuk Siswa</i> .....	85
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram Nilai</i> .....	86
Gambar 4.25	: <i>Activity Diagram Login</i> .....	86
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram Manajemen Guru</i> .....	87
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram Manajemen Siswa untuk Admin</i> .....	87
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram Manajemen Siswa untuk Guru</i> .....	88
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram Registrasi Siswa untuk Admin</i> .....	88
Gambar 4.30	: <i>Activity Diagram Kelas untuk Admin</i> .....	89
Gambar 4.31	: <i>Activity Diagram Kelas untuk Guru</i> .....	89
Gambar 4.32	: <i>Activity Diagram Kelas untuk Siswa</i> .....	90
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram Mata Pelajaran untuk Admin</i> .....	90
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram Mata Pelajaran untuk Guru</i> .....	91
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram Mata Pelajaran untuk Siswa</i> .....	91
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram Materi untuk Admin</i> .....	92
Gambar 4.37	: <i>Activity Diagram Materi untuk Guru</i> .....	92
Gambar 4.38	: <i>Activity Diagram Materi untuk Siswa</i> .....	93
Gambar 4.39	: <i>Activity Diagram Quiz untuk Admin</i> .....	93
Gambar 4.40	: <i>Activity Diagram Quiz untuk Guru</i> .....	94

Gambar 4.41	: <i>Activity Diagram</i> Quiz untuk Siswa.....	94
Gambar 4.42	: <i>Activity Diagram</i> Evaluasi untuk Admin .....	95
Gambar 4.43	: <i>Activity Diagram</i> Evaluasi untuk Guru .....	95
Gambar 4.44	: <i>Activity Diagram</i> Nilai .....	96
Gambar 4.45	: <i>Statechart</i> Login .....	96
Gambar 4.46	: <i>Statechart</i> Tambah Manajemen Guru .....	96
Gambar 4.47	: <i>Statechart</i> Edit Manajemen Guru .....	97
Gambar 4.48	: <i>Statechart</i> Hapus Manajemen Guru .....	97
Gambar 4.49	: <i>Statechart</i> Tambah Manajemen Siswa .....	97
Gambar 4.50	: <i>Statechart</i> Edit Manajemen Siswa.....	97
Gambar 4.51	: <i>Statechart</i> Hapus Manajemen Siswa.....	98
Gambar 4.52	: <i>Statechart</i> Tambah Registrasi.....	98
Gambar 4.53	: <i>Statechart</i> Hapus Registrasi .....	98
Gambar 4.54	: <i>Statechart</i> Tambah Kelas .....	98
Gambar 4.55	: <i>Statechart</i> Edit Kelas .....	99
Gambar 4.56	: <i>Statechart</i> Hapus Kelas .....	99
Gambar 4.57	: <i>Statechart</i> Tambah Mata Pelajaran .....	99
Gambar 4.58	: <i>Statechart</i> Edit Mata Pelajaran .....	99
Gambar 4.59	: <i>Statechart</i> Hapus Mata Pelajaran .....	100
Gambar 4.60	: <i>Statechart</i> Tambah Materi.....	100
Gambar 4.61	: <i>Statechart</i> Edit Materi .....	100
Gambar 4.62	: <i>Statechart</i> Hapus Materi.....	100
Gambar 4.63	: <i>Statechart</i> Download Materi untuk Siswa.....	101
Gambar 4.64	: <i>Statechart</i> Tambah Quiz.....	101
Gambar 4.65	: <i>Statechart</i> Edit Quiz .....	101
Gambar 4.66	: <i>Sequence Upload</i> Tugas untuk Siswa.....	101
Gambar 4.67	: <i>Statechart</i> Hapus Quiz.....	102
Gambar 4.68	: <i>Statechart</i> Kerjakan Quiz untuk Siswa.....	102
Gambar 4.69	: <i>Statechart</i> Tambah Evaluasi.....	102

Gambar 4.70	: <i>Statechart</i> Update Evaluasi .....	102
Gambar 4.71	: <i>Statechart</i> Hapus Evaluasi.....	103
Gambar 4.72	: <i>Statechart</i> Kerjakan Evaluasi untuk Siswa.....	103
Gambar 4.73	: <i>Statechart</i> Nilai.....	103
Gambar 4.74	: Entitas Topik_quiz.....	103
Gambar 4.75	: Entitas Siswa_sudah_mengerjakan .....	104
Gambar 4.76	: Entitas Jawaban .....	104
Gambar 4.77	: Entitas File_materi.....	104
Gambar 4.78	: Entitas Evaluasi_essay.....	105
Gambar 4.79	: Entitas Evaluasi_Nilai2 .....	105
Gambar 4.80	: Entitas Solusi .....	105
Gambar 4.81	: Entitas Nilai_soal_essay.....	105
Gambar 4.82	: Entitas Nilai .....	106
Gambar 4.83	: Entitas Evaluasi_pilganda .....	106
Gambar 4.84	: Entitas Quiz_pilganda .....	106
Gambar 4.85	: Entitas Kelas.....	107
Gambar 4.86	: Entitas Siswa .....	107
Gambar 4.87	: Entitas Registrasi_siswa .....	108
Gambar 4.88	: Entitas Mata_pelajaran .....	108
Gambar 4.89	: Entitas Pengajar .....	109
Gambar 4.90	: Entitas Online .....	109
Gambar 4.91	: Entitas Modul .....	109
Gambar 4.92	: Entitas Admin.....	110
Gambar 4.93	: Transformasi Siswa_sudah_mengerjakan memilik topik_quiz....	110
Gambar 4.94	: Transformasi Siswa_sudah_mengerjakan menjawab jawaban ....	110
Gambar 4.95	: Transformasi Jawaban memiliki evaluasi_essay.....	111
Gambar 4.96	: Transformasi Jawaban memiliki nilai_soal_essay .....	111
Gambar 4.97	: Transformasi Evaluasi_essay memiliki nilai2.....	111
Gambar 4.98	: Transformasi Nilai_soal_essay memiliki nilai .....	111



Gambar 4.99	: Transformasi Jawaban memiliki evaluasi_pilganda.....	112
Gambar 4.100	: Transformasi Jawaban memiliki quiz_pilganda.....	112
Gambar 4.101	: Transformasi Topik_quiz memiliki file_materi .....	112
Gambar 4.102	: Transformasi File_materi memiliki kelas.....	113
Gambar 4.103	: Transformasi Kelas memiliki siswa .....	113
Gambar 4.104	: Transformasi Siswa memiliki registrasi_siswa .....	114
Gambar 4.105	: Transformasi Siswa Memiliki Online .....	114
Gambar 4.106	: Transformasi Kelas memiliki Pengajar .....	115
Gambar 4.107	: Transformasi Kelas memiliki mata_pelajaran.....	115
Gambar 4.108	: Transformasi Mata_pelajaran memiliki pengajar.....	115
Gambar 4.109	: Transformasi Admin mengelola mata_pelajaran.....	116
Gambar 4.110	: Transformasi Admin mengelola pengajar .....	116
Gambar 4.111	: Transformasi Admin mengelola modul.....	116
Gambar 4.112	: Himpunan ERD .....	117
Gambar 4.113	: Relasi .....	130
Gambar 4.114	: Desain Form Menu Utama .....	131
Gambar 4.115	: Desain Form Guru .....	131
Gambar 4.116	: Desain Form Siswa.....	132
Gambar 4.117	: Desain Form Laporan Nilai .....	132
Gambar 5.1	: Halaman Utama dari Sistem Admin <i>E-Learning</i> SMA Muhammadiyah Kudus.....	135
Gambar 5.2	: Halaman Utama Admin web .....	135
Gambar 5.3	: Tampil Daftar Manajemen Administrator .....	136
Gambar 5.4	: Halaman Form Administrator.....	136
Gambar 5.5	: Tampil Daftar Manajemen Pengajar .....	137
Gambar 5.6	: Halaman Form Manajemen Pengajar .....	137
Gambar 5.7	: Tampil Daftar Manajemen Siswa.....	138
Gambar 5.8	: Halaman Form Manajemen Siswa.....	138



Gambar 5.9	: Tampil Daftar Manajemen Siswa.....	139
Gambar 5.10	: Halaman Form Manajemen Kelas .....	139
Gambar 5.11	: Tampil Daftar Manajemen Mata Pelajaran .....	140
Gambar 5.12	: Halaman Form Manajemen Mata Pelajaran .....	140
Gambar 5.13	: Tampil Daftar Manajemen Materi .....	141
Gambar 5.14	: Halaman Form Manajemen Materi .....	141
Gambar 5.15	: Tampil Daftar Manajemen Quiz.....	142
Gambar 5.16	: Halaman Form Manajemen Quiz .....	142
Gambar 5.17	: Tampil Daftar Manajemen Evaluasi.....	143
Gambar 5.18	: Halaman Form Manajemen Evaluasi .....	143
Gambar 5.19	: Halaman Utama dari Sistem Guru <i>E-Learning</i> SMA Muhammadiyah Kudus.....	144
Gambar 5.20	: Halaman Utama Guru.....	144
Gambar 5.21	: Tampil Daftar Manajemen Kelas yang Diampu.....	145
Gambar 5.22	: Tampil Daftar Manajemen Mata Pelajaran yang Diampu.....	145
Gambar 5.23	: Tampil Daftar Manajemen Materi yang Diampu .....	146
Gambar 5.24	: Tampil Daftar Manajemen Quiz yang Diampu .....	146
Gambar 5.25	: Tampil Daftar Manajemen Evaluasi yang Diampu .....	147
Gambar 5.26	: Halaman Utama dari Sistem Siswa <i>E-Learning</i> SMA Muhammadiyah Kudus.....	147
Gambar 5.27	: Halaman Utama Siswa .....	148
Gambar 5.28	: Tampil Kelas yang Diikuti .....	148
Gambar 5.29	: Tampil Daftar Mata Pelajaran yang Diikuti .....	149
Gambar 5.30	: Tampil Daftar Materi Siswa yang Diikuti .....	149
Gambar 5.31	: Tampil Daftar Tugas atau Quiz yang Diikuti .....	150
Gambar 5.32	: Tampil Daftar Evaluasi yang Diikuti .....	150
Gambar 5.33	: Tampil Nilai Siswa .....	151

## **Lampiran**

Lampiran 1 : Surat Pemohonan Izin Penelitian dari Universitas Muria Kudus

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian dari SMA Muhammadiyah Kudus

Lampiran 3 : Biografi Penulis

Lampiran 4 : Fotocopy Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 5 : Foto Dokumentasi

Lampiran 6 : Kuisisioner

